

기술 자료

## 5686-B 유리 캡슐 SPRT



### 주요 기능

- 소형 SPRT가 필요한 계측 작업을 위해 설계된 소형 유리 캡슐 SPRT입니다.
- 온도 범위:  $-260^{\circ}\text{C}$ (13K)~ $232^{\circ}\text{C}$ 이며, 일반적으로  $100^{\circ}\text{C}$  범위에서  $0.001^{\circ}\text{C}$ 의 안정성을 제공합니다.
- 기존 SPRT가 너무 길거나 불편할 수 있는 극저온, 열량측정 및 기타 계측 작업과 같은 응용 분야에 이상적입니다.
- 변형되지 않는 스트레인 프리 디자인으로, 유리 크로스 프레임에 고순도의 백금 와이어를 손으로 감아 제작한 진정한 SPRT입니다.

### 제품 개요: 5686-B 유리 캡슐 SPRT

5686은 ITS-90을 완전 준수하며 다음의 저항비를 갖습니다.

$$W(302.9146 \text{ K}) \geq 1.11807 \text{ 및 } W(234.3156 \text{ K}) \leq 0.844235$$

5686은  $-260^{\circ}\text{C}$ 에서  $232^{\circ}\text{C}$ 의 온도를 담당하여 저온 물리학 용으로 최적입니다. 직경 5.8mm, 길이 56mm입니다.  $-200^{\circ}\text{C}$ 에서  $232^{\circ}\text{C}$ 에 대한 5685 고정점 교정이 선택 사양으로 제공됩니다.

크기가 작은 SPRT이지만, 일반적인 SPRT 재현 가능성, 신뢰도, 안정도 등의 성능을 만족합니다. 일반적인 길이의 SPRT가 사용되기 힘든 조건에서의 정밀 측정에서 발생하는 문제들을 해결합니다.

## 제품 사양: 5686-B 유리 캡슐 SPRT

사양	
온도범위	5686: -260 °C ~ 232 °C (13 K ~ 505 K)
공칭 $R_{TFW}$	25.5 $\Omega$
저항 비율	W(302.9146 K) $\geq$ 1.11807 W(234.3156 K) $\leq$ 0.844235
변동률	5686: 전체범위에서 1 년간 < 0.005 °C
TPW에서 자가 가열	1mA 전류에서 < 0.002 °C
재현 가능성	$\pm$ 0.001 °C 이상
열 사이클링 이후 RTPW Drift	< 0.001 °C
충진 가스	5686: 헬륨
리드 와이어	4개의 백금 와이어, 길이 30 mm (1.18 in)
치수	5686: 직경 5.8 mm. x 길이 56 mm (0.23 x 2.2 in)

## 모델



### 5686-B

유리캡슐 SPRT, -260 °C ~ 232 °C, Maple 휴대용 케이스 포함

---



**Fluke. Keeping your world up and running.®**

Fluke Corporation  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

(주)한국플루크Fluke Korea  
Tel.02.539.6311  
(주)한국플루크 대구지사  
Tel.053.382.6311  
www.fluke.co.kr

Fluke Korea  
서울특별시 강남구 영동대로 517,10층 1002호  
(삼성동, 아셈타워)  
©2025 Fluke Corporation.  
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
02/2025

이 문서의 수정은 Fluke Corporation 의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.